

EXPERIÈNCIA

Títol

ARC DE SANT MARTÍ

Centre

LA SALLE CASSÀ DE LA SELVA

Nivell

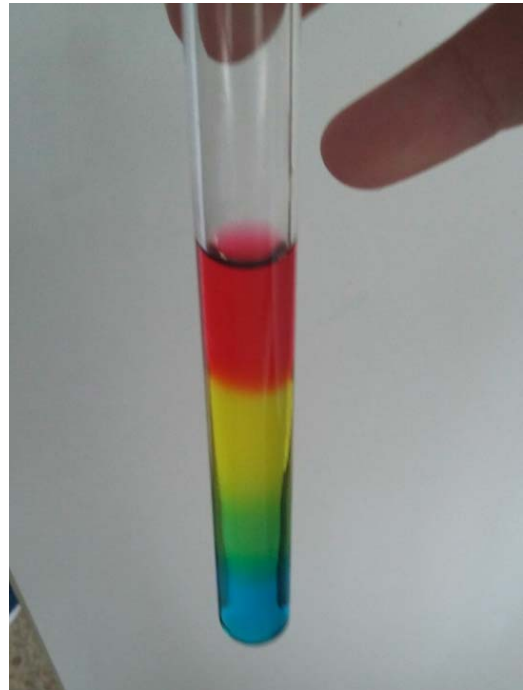
4RT ESO

MATERIAL

- 4 vasos
- Un tub de plàstic
- Sucre
- Colorant alimentari
- 1 cullera
- 4 xeringues
- Aigua

COM HO FEM?

- Primer posarem a tots els vasos la mateixa quantitat d'aigua.
- A cada vas hi posarem un nombre diferent de cullerades de sucre i agitarem fins a dissoldre'.
- Després posarem unes gotes de colorant diferent a cadascun dels vasos.
- Amb una xeringa agafarem una mica de la barreja del vas amb més sucre i l'abocarem curosament al tub de plàstic.
- Llavors repetirem l'operació amb el líquid una mica menys dens. I així amb tots els líquids que tenim.
- Al final hem de tenir tantes franges com solucions de sucre hagim preparat.



QUÈ OBSERVEM?

Que els diferents líquids al tenir diferents densitats ocupen una posició diferent. Com més dens més a sota.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Aquest experiment, està basat amb les densitats. Com més cullerades de sucre hi ha als vasos d'aigua, més densitat té aquella barreja. Per tant, les barreges s'ordenen en el tub depenent de les densitats. Com més densitat té una barreja, més cap a baix anirà del tub. I en canvi, com menys densitat tingui, es quedarà a la part alta del tub.

Cal anar molt en compte a l'hora d'introduir els líquids ja que tot i tenir diferents densitats no són immiscibles per tant si s'agités el tub acabaríem tinguent una mescla de densitat uniforme i de color imprevisible.